

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G08B 19/00 (2006.01)

G08B 25/00 (2006.01)

G07C 9/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820052845.5

[45] 授权公告日 2009年2月25日

[11] 授权公告号 CN 201199382Y

[22] 申请日 2008.4.14

[21] 申请号 200820052845.5

[73] 专利权人 湖南恩尔保险箱制造有限公司

地址 411104 湖南省湘潭县易俗河经济开发区荷花中路恩尔工业园

[72] 发明人 刘树炎

[74] 专利代理机构 长沙星耀专利事务所

代理人 宁星耀

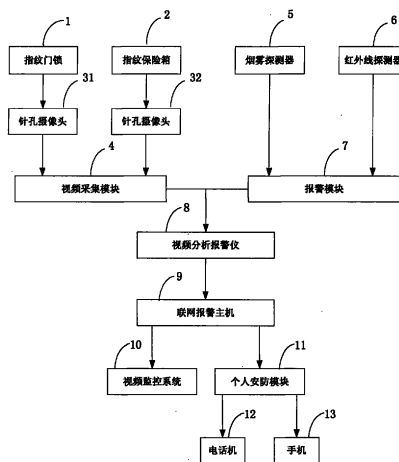
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

智能化图像指纹安全防护系统

## [57] 摘要

智能化图像指纹安全防护系统，其包括指纹门锁，指纹保险箱，针孔摄像头，烟雾探测器，红外线探测器，所述针孔摄像头对准指纹门锁和指纹保险箱，针孔摄像头与视频采集模块连接，所述烟雾探测器和红外线探测器与报警模块连接，视频采集模块及报警模块与视频分析报警仪连接，视频分析报警仪与联网报警主机连接，联网报警主机分别与视频监控系统、个人安防模块连接，个人安防模块与用户电话机、手机连接；视频分析报警仪装有智能化指纹识别模块。本实用新型使用便捷、安全稳定、兼容性强、可维护性强，适用于酒店、机场、博物馆、超级市场、公寓等公共场所的安全防护。



1、一种智能化图像指纹安全防护系统，其特征在于，包括指纹门锁，指纹保险箱，针孔摄像头，烟雾探测器，红外线探测器，所述针孔摄像头对准指纹门锁和指纹保险箱，针孔摄像头与视频采集模块连接，所述烟雾探测器和红外线探测器与报警模块连接，视频采集模块及报警模块与视频分析报警仪连接，视频分析报警仪与联网报警主机连接，联网报警主机分别与视频监控系统、个人安防模块连接，个人安防模块与用户电话机或/和手机连接；视频分析报警仪装有智能化指纹识别模块。

## 智能化图像指纹安全防护系统

### 技术领域

本实用新型涉及一种智能化图像指纹安全防护系统。

### 背景技术

安全防护是指通过防护手段达到或实现安全目的。安全防护是社会公共安全的一部分，包括人力防范、实体（物）防范和技术防范三个基本手段；在三种基本手段中，要实现最终目的，都要围绕探测、延迟、反应这三个安防的基本要素开展工作，采取措施，以预防和阻止风险事件的发生。

安全防护系统是对各行业，尤其是对具有潜在危险的高风险行业在适时操作中实现即时监控、周界报警、防盗报警、消防安全报警、可视通讯、用户权限分配、身份验证与识别等功能的一个工作平台。最原始的安全防护平台是起源于欧洲的保全系统，早期的用户主要是银行、保险公司、政府档案馆及其他商业机构。随着社会安全需求的增加和防护技术的不断进步，在社会公共安全事业兴起和发展的过程中，服务于社会公共安全的科学技术也得到迅速发展，逐渐形成了一个独立的科学技术体系，发展形成了监控系统、红外周界报警系统、防盗报警系统、对讲系统、停车专用管理系统、设备监控中心、个人安全防护系统等符合各种行业特点和满足不同需求的安全防护系统平台。

但现有安全防护系统功能尚欠完备，使用尚不够便捷，工作也欠稳定，兼容性也不够强，维护也不够简便。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种使用便捷、安全稳定、兼容性强、技术先进、可维护性强的智能化图像指纹安全防护系统。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：其包括指纹门锁，指纹保险箱，针孔摄像头，烟雾探测器，红外线探测器，所述针孔摄像头对准指纹门锁和指纹保险箱，针孔摄像头与视频采集模块连接，所述烟雾探测器和红外线探测器与报警模块连接，视频采集模块及报警模块与视频分析报警仪连接，视频分析报警仪与联网报警主机连接，联网报警主机分别与视频监控系统、个人安防模块连接，个人安防模块与用户电话机、手机连接；视频分析报警仪装有智能化指纹识别模块。

本实用新型具有以下特点：（1）使用便捷，运行平稳，视频监控系统、防盗报警模块、智能化指纹识别模块、个人安防模块等纳入统一的管理平台中进行综合管理；（2）开放的管理平台，可以根据不同的联结能力选择不同的接入方式，能够无缝兼容模拟监控系统和数字监控系统以及不同厂家生产的安防产品；（3）智能化摄像联网指纹识别，能够快速稳定地获取指纹图像，并对指纹图像特征进行提取、运算和辨识；（4）能够根据不同等级的各使用单位的用户权限进行精细分级管理；（5）系统内的所有资源包括摄像机、编解码器、矩阵、用户端等设备都在全系统内有唯一的标识码，可构建出网络结构，提高系统在组建、扩展、维护上的稳定性。

本实用新型适用于酒店、机场、博物馆、超级市场、公寓等公共场所。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型一实施例的结构框图。

#### 具体实施方式

以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

参照附图：本实施例包括指纹门锁 1，指纹保险箱 2，针孔摄像头 31、32，烟雾探测器 5，红外线探测器 6，所述针孔摄像头 31 对准指纹门锁 1，针孔摄像头 32 对准指纹保险箱 2，针孔摄像头 31、32 与视频采集模块 4 连接，所述烟雾探测器 5 和红外线探测器 6 与报警模块 7 连接，视频采集模块 4 及报警模块 7

与视频分析报警仪 8 连接，视频分析报警仪 8 与联网报警主机 9 连接，联网报警主机 9 分别与视频监控系统 10、个人安防模块 11 连接，个人安防模块 11 与用户电话机 12 或/和手机 13 连接；视频分析报警仪 8 装有智能化指纹识别模块。

本系统以联网报警主机9为中枢，通过视频监控系统对被监控区域图像进行视频拍摄；通过指纹图像复核对进出用户身份进行资格认定；遇有非法入侵或异常情况时，智能指纹接收控制微电脑系统将通过用户分机向主机发出报警信号，实现对潜在或已发生的风险事件的快速探识和延缓；同时，联网报警主机将联动附近区位的摄像机对现场情况进行拍录，并通过通讯系统使得保安人员能及时达到现场，根据情况采取必要应对措施，最终达到安全防护的目的。

本系统采用模块化设计，每一个子系统和模块都具有独立功能，具有一致的几何连接接口和一致的输入、输出接口单元，相同种类的模块在产品族中可以重复使用和互换。可根据客户的定制需求，通过模块的组合配置，创建满足不同需求的产品，形成最终的应用平台。

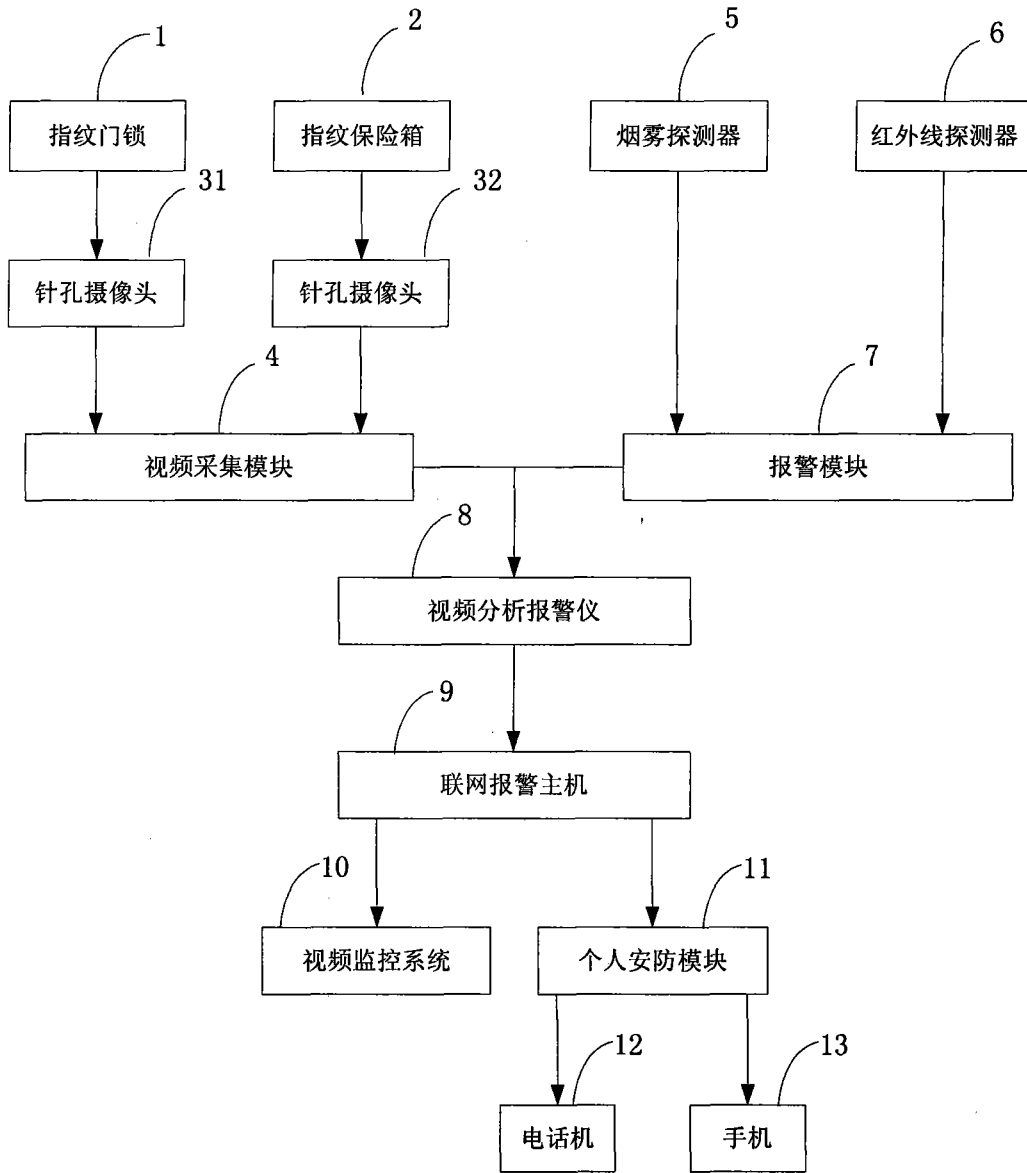


图1